

第一章 人口的变化

第一节 人口的数量变化

1. A 2. C 【解析】第1题,美国人口增长模式属于现代型。据图中的①②③④四个地区出生率、死亡率的数据可以得出,①地区出生率、死亡率最低,人口增长模式与美国相同。第2题,传统型人口增长模式的特点是高出生率、低死亡率、高自然增长率,现代型人口增长模式的特点是低出生率、低死亡率、低自然增长率。
3. A 4. A 【解析】第3题,读图分析可知,2008—2017年,我国人口总数逐年增加,A正确;2008—2017年,我国的人口自然增长率有所上升,由0.51%上升到0.53%,B错误;图中无人口抚养比的相关数据,无法判断人口抚养压力是减轻还是加重,C错误;我国人口总数与自然增长率并非同步,D错误。第4题,近年来,我国人口自然增长率较低,人口老龄化逐渐加剧。为了缓解人口老龄化加剧的现象,我国不断调整人口政策,实施“全面二孩”政策。故选A项。
5. C 6. D 【解析】第5题,据图可知,该国出生率和死亡率均为1%左右,自然增长率为负值,可判断为“三低”的现代型人口增长模式。故选C。第6题,据上题分析可知,该国自然增长率为负值,出现人口负增长,人口总量在减少,劳动力短缺,出现老龄化问题。故选D。
7. D 8. D 【解析】第7题,甲地区的人口金字塔示意图反映了该地区人口出生率高,人口增长快,人口增长模式为传统型;我国当前人口增长模式为现代型,而不是传统型;乙地区的人口金字塔示意图反映了该地区人口出生率低,人口增长缓慢,人口增长模式为现代型;乙地区51~60岁男性人口占总人口的比例约为3.8%,而51~60岁女性人口占总人口的比例约为3%,说明乙地区51~60岁男性人口数量多于女性。第8题,乙地区出生率低,人口增长缓慢;选项A所述内容不属于人口问题,且无法直接根据人口金字塔图推断环境问题;乙地区青少年儿童比重小,人口老龄化严重,社会养老负担重;乙地区出生率低,新增人口少,劳动力将日益短缺。
9. B 10. A 【解析】第9题,人口数量快速增长和大幅下降均为不合理现象。第10题,中华人民共和国成立后,人口增长较快,实行计划生育政策后增长势头得到了有效控制,人口自然增长率应先升后降。
11. C 12. C 【解析】第11题,从图中信息看,江苏的人口自然增长率大于0,人口会持续增长;广西的人口自然增长率基本稳定,没有呈现逐年递增的特点,且其数值反映出其人口增长模式为现代型模式。第12题,江苏的经济较为发达,人口老龄化明显,因此其人口死亡率较高。
13. D 14. C 【解析】第13题,认真读图,与已有知识结合,判断出甲国不同时期的人口再生产类型,与选项中国家对比,便可得出正确结论。甲国在1890—1920年人口再生产类型为传统型,选项中目前人口再生产类型为传统型的只有埃及。第14题,乙国1970年以后人口出生率迅速下降,死亡率也在下降,死亡率下降说明乙国受自然灾害影响和政局动荡影响很小。从图上可以看出,乙国属于发展中国家,抚养孩子成本不会太高。因此可以判断,其主要原因是乙国实行了计划生育,且力度较大。
15. (1)现代型。特点:人口出生率低、死亡率低、自然增长率低。
(2)人口数量大,但自然增长率较低,人口增长速度较缓。
(3)观点一:继续严格实行计划生育政策。理由:我国人口基数大,人口增长快,社会负担重。
观点二:放松计划生育政策。理由:我国人口老龄化现象严重。
观点三:坚持计划生育的基本国策,提高出生人口素质,逐步完善政策,促进人口长期均衡发展。理由:目前我国人口自然增长率低,但人口增长快,且老龄化现象严重。(任选一观点,言之有理即可)
【解析】第(1)题,人口增长模式分为原始型、传统型和现代型,目前我国人口增长模式属于现代型。第(2)题,我国的人口现状包括人口总数状况和人口增长状况。第(3)题,本题为开放性设问,说出观点同时要说明持这种观点的理由,理由要为观点服务。

第二节 人口的空间变化

1. C 2. C 3. D 【解析】第1题,我国春运旅客以返乡探亲、外出旅游等为主,出行时间以短期为主,属于人口流动现象。人口迁移是较长一段时间内(通常为一年以上)人的居住地在国际或本国范围内发生改变的现象,春运旅客是短时间内人口的往返现象。故选C。第2题,我国当前人口流动的方向主要是由农村到城市,因此春节前的人口流动主要是外出务工人员返乡,即由城市返回农村;春节后的人口流动主要是务工人员回城市上班,即由农村返回城市。

- 第3题,我国春运压力大的主要原因是客流量过大,总量为三十多亿人次,在这三十多亿人次中外务工人员所占比重重大,故①④正确;春运旅客出行时间集中,短时间内需发送大量旅客,使春运压力大,故②错误;公路运输是当前春运旅客运送的主力,但客流集中于公路运输不是导致春运压力大的主要原因,故③错误。
4. A 5. C 【解析】第4题,从表中数据看出,主要人口迁出国均为发展中国家,主要人口迁入国均为发达国家,故选A。第5题,引起题述人口迁移的因素主要是经济因素。发达国家经济发达,工资水平高,吸引大量的人口迁入。
6. B 7. D 【解析】第6题,由材料“与追求经济利益的传统移民不同,‘生活方式型移民’是指为获得一种更好、更满意的生活方式而形成的人口移动形式,其迁入地或具有温和气候、充足阳光和新鲜空气,或安静古朴、远离都市”可知,“生活方式型移民”注重的是环境质量。第7题,据材料可推断,“生活方式型移民”经济收入水平较高,且其人群数量较小,其人口迁移需求区别于传统移民,对自然环境和生活方式要求高。其迁入可能会推高迁入地住房价格。其选择的迁入地本身环境质量应该很高,其迁入对迁入地环境质量的改善影响不大。其迁入主要是为了享受生活,对土地矛盾影响不大。“生活方式型移民”对服务业要求高,必然会带动服务业的发展。
8. C 9. A 【解析】第8题,从图中可以看出,该时期我国农村人口老龄化程度高于城市,造成这种现象的主要原因是我国的人口迁移:农村大量青壮年劳动力迁入城市,导致农村老年人口比重上升,老龄化程度上升;而城市地区则相反。从医疗水平、教育水平来看,城市地区高于农村地区,医疗水平高和教育水平高都会导致人口老龄化程度加深;环境质量对人口老龄化的影响较小。A、B、D错误,选C。第9题,“全面二孩”政策实施后,我国人口出生率会有所上升,在人口死亡率没有明显变化的情况下,人口自然增长率会有所上升;人口老龄化问题不会因此而得以解决,B错误;人口模式仍是低出生率、低死亡率、低自然增长率的现代型模式,C错误;“全面二孩”将导致女孩比例有所增加,男女性别比缩小,D错误。故选A。
10. A 11. D 【解析】第10题,图中广西、贵州人口老龄化速度较快,可能是由于年轻人口大量外迁或老年人口回流;而江苏和广东人口老龄化现象得到了缓解,可能是大量年轻人口迁入。所以导致图中老年人口比重变化趋势

的最主要原因是省级行政区间人口的迁移,A正确。第11题,从图及上题解析中可以看到经济欠发达地区及农村地区人口老龄化速度较快,所以应该优先建立、完善养老体系,选D。

12. D 13. A 【解析】第12题,读图可知,本地进城务工人员随着时间的变化人数逐渐增多,主要是本地经济不断发展,各类城市能为本地进城务工人员提供就业和创业机会。第13题,读图可知,进城务工人员收入不断增加。这主要是社会经济的发展、各类产业发展需要大量的劳动力,所以影响进城务工人员收入水平的主要因素是劳动力市场供需;劳动力年龄结构和能源价格的波动对进城务工人员收入影响不大;产业结构的调整对进城务工人员收入影响小,因为从务农转为务工的人口主要从事简单的体力劳动。
14. (1)社会文化因素、经济因素、政治因素。

(2)C

(3)①加强了与外界的联系与交流,有利于社会经济的发展;②缓解人地矛盾,保护生态环境;③更好地利用和开发土地资源;④人才外流,劳动力减少。

(4)进入21世纪,我国东南沿海地区产业升级,对技术人员的需求大量增加,而外来务工人员大部分知识水平较低,难以满足企业技术生产要求,因而出现东南沿海地区外来务工人员无“工”可做,而大量本地企业招不到高素质劳动力而无“工”可用的现象。

【解析】第(1)题,材料一内容反映出的影响人口迁移的因素有社会文化因素、经济因素。材料二反映出的影响因素是政治因素。第(2)题,我国是发展中国家,当前我国人口迁移的主要方向是由乡村到城市,C对。第(3)题,国内人口流动和迁移以务工和经商为主要形式,有利于加强迁出地与外界的联系与交流,有利于迁出地社会经济的发展;有利于缓解迁出地人地矛盾,保护生态环境;迁出地(乡村)可以更好地利用和开发土地资源。对乡村的不利影响是造成乡村的人才外流,劳动力减少。第(4)题,20世纪90年代后,我国东南沿海地区产业升级,对技术人员的需求大量增加,而外来务工人员大部分知识水平较低,难以满足企业技术生产要求,因而出现东南沿海地区外来务工人员无“工”可做,而大量本地企业招不到高素质劳动力无“工”可用的现象。

第三节 人口的合理容量

1. B 2. B 【解析】第1题,16亿人口是我国能容纳的最大人口数量,一个国家或地区能容纳的最大人口数量即环境人口容量,故选B。第2题,一个地区或国家资源数量越多,能供养的人数越多,环境人口容量越大;科技水平越高,开发利用资源的能力越强,环境人口容量越大;地区的对外开放程度越高,越利于资源的交换互补,环境人口容量越大;但人均生活和文化消费水平越高,个人占用的资源量越

大,环境人口容量越小。故选B。

3. B 4. B 【解析】第3题,表中各地的可承载人口与最大可能人口密度是根据当地年生物量来估算的,故选B项。第4题,表格信息显示青藏地区可承载人口与最大可能人口密度都较小,主要原因是自然条件恶劣,生态环境脆弱。发挥当地太阳能资源的优势可以有效地增大环境人口容量。

5. A 6. B [解析] 第5题,读图可知,图示森林资源为短板。根据“木桶效应”原理可知,决定环境人口容量的是森林资源。第6题,提高资源利用率和加大对外开放力度、合理利用区域外资源,即相对增加了区域内资源的数量,可以有效提高人口合理容量;提高人口的生活和文化消费水平,使人均资源占用量增加,不能提高人口合理容量;实行计划生育可以控制人口数量,但不能提高人口合理容量。
7. A 8. B 9. B [解析] 第7、8题,主要考查学生对影响人口合理容量的主要因素的了解程度。人口合理容量容易受资源状况、科技水平、消费水平等的影响。其中影响获取、利用资源的手段的因素主要是科学技术水平;据此可以推理出a表示资源状况,b表示科学技术,c表示人口合理容量。第9题,某地区在其他条件不变的情况下,消费水平越高,其人口合理容量越低。一般来说,平均分配资源和财富的社会比资源、财富高度集中的社会人口合理容量大得多。
10. C 11. C 12. D [解析] 第10题,上海为亚热带季风气候,降水多;地处长江入海口,河流水量大;以非农产业为主;污水排放导致水体水质受到影响,使上海临近江河但水资源短缺。第11题,水资源是限制上海市人口容量的重要因素,解决水资源问题可有效提高其人口容量。上海市经济发达,技术先进,滨江临海,具备淡化海水的经济及技术条件。第12题,资源数量、种类增多,科技水平提高,都可以增大人口容量,但消费水平提高会使得人均资源占用量增加,降低人口容量。
13. D 14. C [解析] 第13题,根据题干的理论人口容

量的公式,理论人口容量 $=a \times b/c$,其中a为耕地面积,b为熟制,c为每年人均粮食消费所需的耕地面积,假设图示四市耕地面积、年人均粮食消费量均大致相同,按照该公式估算,纬度最低的④市熟制最大,所以四市理论人口容量最大的是④。第14题,人均用水总量低于人均水资源总量的城市,其人口数量尚未达到人口最大容量。结合图例信息,读图可知,四市中人口数量尚未达到人口最大容量的城市代码是①④。

15. (1)分布规律:由东向西呈增加趋势。相关性:与我国人口密度的分布规律相反(或呈负相关)。
(2)新疆生态环境脆弱,环境人口容量小;河南人口基数大,面积较小。所以两地综合人口压力指数都较大。
(3)新疆地广人稀,土地、矿产等资源丰富,经济发展迅速,就业机会多;河南、四川人多地少,农村剩余劳动力多。
(4)沪、粤。自然条件优越;位于东部沿海地区,经济发达;科技水平高,对资源的利用率高;沿海地区交通便利,对外开放程度高。(任答三点即可)

[解析] 第(1)题,结合图例可判断出我国综合人口压力指数由东向西大致呈增加趋势,这与我国人口密度的分布规律相反。第(2)题,新疆地广人稀,资源丰富,但生态环境脆弱;河南人口数量多,面积相对较小。第(3)题,新疆地广人稀、资源丰富,经济的发展需要大量劳动力;河南、四川人口稠密,人地矛盾突出,农村剩余劳动力多。第(4)题,从表中数据可以得出沪、粤两省级行政区的人口密度上升空间最大,这与二者自然条件、经济水平、科技实力和开放程度等因素有关。

单元基础排查(一)

1. D 2. B [解析] 第1题,根据图中数值可判断,德国人口是负增长,人口自然增长数量德国小于英国,A错误;印度人口基数大,人口自然增长数量大于尼日利亚,B错误;中国人口基数大,人口自然增长数量大于巴基斯坦,C错误;美国人口基数大,人口自然增长率比法国高,人口自然增长数量大于法国,D对。第2题,据图可知,中国人口总数比印度多,因此中国人口密度比印度小的主要原因是中国领土面积更大,B正确;两国都是发展中国家,经济发展水平接近,A错误;中国人口总数更多一些,C错误;中国人口自然增长率更低不是人口密度小的原因,D错误。
3. A 4. C [解析] 第3题,认真读坐标图即知答案。第4题,1980—2010年该城市逐渐迈向老龄化社会,出生率变低,少年儿童人口比重变小,青壮年人口比重变大。
5. C 6. A [解析] 第5题,2030年该省级行政区老年人口比重增加,人口死亡率应上升。第6题,注意这里说的时间段,从图中可以看出2003年20岁左右的人口较多,因而推测2003年以及之后几年内该省级行政区就业压力较大。
7. B 8. C [解析] 第7题,I阶段出生率在不断上升,

死亡率则在不断下降,人口增长的速度处于加速阶段,老龄化问题不突出,A错;从O拐点开始,出生率下降明显,人口自然增长速度在下降,是受我国计划生育政策的影响,B对;II阶段人口自然增长率下降,但大于0且数值仍较高,不会出现劳动力严重短缺,C错;从X到Y,人口自然增长速度先加快,后减慢,D错。第8题,“全面二胎”政策的实施可能使老年人口比重下降,但其数量不会下降,A错;子女增多,家庭抗风险能力增大,B错;“全面二胎”政策的实施会导致女孩出生率相较于之前有所提高,使江西人口性别比趋于平衡,C对;十年间,新增儿童不能转化成劳动力,城市就业压力不会明显增大,D错。

9. A 10. D [解析] 第9题,从武汉的地理位置中可以看出,十年间,我国人口迁移重心均位于武汉市周边,主要原因是武汉市地理位置居中,所以A正确。第10题,从我国省级行政区人口迁移重心变化可以看出,该时段西部地区人口迁出速度减慢,珠江三角洲并未转为人口净迁出地区,长江三角洲对外来人口吸引力增强,所以D正确。
11. B 12. C [解析] 第11题,一个地区的人均生态承

承载力小于人均生态足迹时,出现生态赤字。读图可知,西藏人均生态承载力大于人均生态足迹,没有出现生态赤字;其余三个省级行政区人均生态承载力小于人均生态足迹,都会出现生态赤字。故西藏生态环境压力最小,选B。第12题,结合上题分析及所学知识可知,西藏区域面积大,但人口数量少,②⑤正确;西藏为高原山地气候,海拔高,气温低,耕地、草地生产能力弱,①错误;西藏位于青藏高原,海拔高,生态环境脆弱,生态系统自我修复能力弱,地势起伏大,地质灾害多发,③④错误。故C正确,A、B、D错误。

13. D [解析] 从表中数据可知,上海市综合最大人口容量的增长速度大约是每10年增长65万人,从2010年的1870万人增加到2301.91万人,大约需要67年。
14. A 15. B [解析] 第14题,人口增长率是人口自然增长率与人口迁移率之和。①时期人口自然增长率与人口迁移率均为正值,且人口自然增长率数值最高,二者之和最大,说明此时期该地区人口增长率最高,A对;其他时期人口自然增长率与人口迁移率之和较小,B、C、D错。第15题,人口增长率是人口自然增长率与人口迁移率之和,只要是正值,则说明人口是增加的。

据图可知,该地区人口增长率一直是正值,故人口数量一直在增加。

16. (1)地区间经济收入的差异;生产水平提高,农村出现大量剩余劳动力;国家户籍管理制度的放松。(任答两点即可)
- (2)原因:人口大量迁入。有利影响:提供劳动力资源,促进经济发展,促进第三产业的发展,等等。(任答两点即可)
- (3)人口问题:人口老龄化加剧。影响:青壮年及社会的养老负担加重。
- [解析] 第(1)题,我国地区间经济发展水平的差异、农村大量剩余劳动力的出现以及国家户籍管理政策的变化,使得我国人口主要由经济落后地区流向经济发达地区。第(2)题,上海的人口自然增长率很低,其人口的增长主要与人口迁入有关。大量人口的迁入为上海提供了丰富的劳动力资源,有利于其经济的发展。第(3)题,从图中可以看出,上海65岁及以上老年人口的比重高于全国的,说明其人口老龄化严重,这会加重青壮年和社会的养老负担。

单元测评(一)

1. A 2. B 3. B 4. B [解析] 第1题,人口自然增长率的计算可用图中人口出生率数值减去人口死亡率数值。第2题,甲国目前出生率低,且死亡率高于出生率,人口呈现负增长,应为发达国家;其经济发展水平高,人们生育意愿低。第3题,丙国目前人口出生率高一死亡率低,因此自然增长率偏高,人口增长迅速,应采取控制人口增长的措施。第4题,人口增长的转变过程为早期的高出生率、高死亡率、低自然增长率的“高一高一低”模式向高出生率、低死亡率、高自然增长率的“高一低一高”模式转变,随着出生率下降,进而变为“低一低一低”模式。
5. D 6. B [解析] 第5题,重男轻女及养儿防老的传统观念根深蒂固、非法进行胎儿性别鉴定、社会保障体系不健全是我国出生人口性别比居高不下且呈持续上升趋势的主要原因。人口迁移与此关系较小,所以D正确。第6题,性别比是指人口中男性人口与女性人口的比值(通常指每100位女性对应的男性人口数);出生人口性别比偏高,未来会出现较多男性无法组建家庭的现象,影响社会稳定,所以B正确。
7. D 8. C 9. A [解析] 第7题,结合题干和图示信息可知,甲国是中国,乙国是印度。中国长期实行计划生育政策使得人口出生率较低,老龄化愈加严重;而印度虽然曾推行过计划生育政策,但取得的效果不大,人口出生率一直较高。故选D。第8题,结合上题分析可知,缓解中国(甲国)人口问题的对策是适当调整国家政策。故选C。第9题,乙国人口年龄构成表现为少年儿童比例大,青壮年劳动力多,劳动力资源供应充足,因

此,在竞争中具有劳动力成本优势。

10. B [解析] 该国0~14岁年龄段人口占总人口比重达60%,说明该国人口增长迅速,应该实行计划生育政策。
11. B 12. C [解析] 第11题,甲曲线所代表的城市开始时人口自然增长率和人口迁移差额率均为负值,说明人口为负增长(不是一直在增长),A错;后来人口自然增长率和人口迁移差额率均为正值且增长较快,说明人口自然增长和机械增长都较快,目前人口压力较大,B对;自然增长率为正值且数值较大说明出生人口较多,人口迁移差额率为正值且数值较大说明迁入人口较多,D错;迁移人口多为青壮年,不会产生人口老龄化日趋严重现象,C错。第12题,由图可知,M地区1850年人口以迁入为主,到1990年人口以迁出为主,说明人口从迁入变成迁出,丙曲线符合,C对。
13. B 14. A [解析] 第13题,新疆气候干旱,水资源是制约其环境人口容量的最主要因素;新疆耕地资源、矿产资源、草场资源都较丰富。第14题,调整农业结构,提高灌溉技术,有利于合理利用水资源,缓解新疆水资源短缺问题,可以提高新疆的环境人口容量,因此A项正确。新疆水资源短缺,不适宜大面积种植水稻;目前,新疆人们的生活与文化消费水平还处于较低水平,其还需要提高;人口的迁移对提高环境人口容量影响很小。
15. A 16. D [解析] 第15题,上海市流动人口以从事制造业为主,故人口倒挂区第二产业发展迅速。第16题,上海市流动人口年龄结构明显年轻化,以从事制造业为主,

从侧面说明上海市人口老龄化问题突出,当地劳动人口不足,所以吸引大量外来人口,造成人口倒挂。

17. C 18. C 【解析】第17题,读图,根据图中数值,到2015年,我国每五年劳动人口增长率都大于0,说明劳动人口持续增加。2015年后,每五年劳动人口增长率小于0,说明劳动人口持续减少。所以最大值在2015年,C对。第18题,读图,根据图中曲线,未来10年劳动人口数量将减少,其将导致用工成本上升,C对。老龄人口数量不一定增加,A错。未来10年人口增加并非是由劳动人口数量下降导致,B错。劳动力减少,人才不会大量外流,D错。

19. B 20. D 【解析】第19题,根据图示信息,预计到2040年,“全面二胎”政策下增加的0~14岁人口大约是 $15.5 \times 19\% = 2.945$ (亿人),“单独二胎”政策下增加的0~14岁人口大约是 $14 \times 16\% = 2.24$ (亿人),两者相差约0.7亿人。第20题,“全面二胎”政策的实施将缓解人口老龄化问题,利于保持合理的劳动力数量,能在一定程度上减轻出生人口性别比失衡问题,不会造成家庭负担的持续加重,有利于扩大内需,所以D正确。

21. (1)东北

(2)两次迁移的影响因素都是经济因素;20世纪70年代东北农民人均纯收入高于山东,1985年山东农村经济大发展,农民收入高于东北。

(3)有利影响:提供了大量廉价劳动力,促进经济发展;加速城市化进程。不利影响:增加了交通、卫生、教育、环保、住房方面的压力,行政管理困难。

【解析】第(1)题,读图分析可知,在1980年前人口迁入地区主要是我国的东北地区。第(2)题,由材料二和材料三可知,20世纪70年代小明的爷爷迁往东北时,东北农民人均纯收入高于山东;20世纪90年代由东北迁回山东时,山东农民人均纯收入高于东北。因此迁

移的原因主要是经济因素。第(3)题,本题主要考查人口迁移的影响。人口迁移有利于促进迁入地资源开发,促进城市经济发展,也可能引发环境问题,给城市管理带来困难。

22. (1)美国人口持续增长,人口总量较大;人均寿命整体提高,人均寿命长。

(2)低出生率、低死亡率、低自然增长率。人口老龄化。

(3)美国人均资源消耗量占世界比重较大,这种高消费的生活方式随着人口的增长会给环境带来巨大的压力,也将使其环境人口容量减少。

【解析】第(1)题,由材料一可知,美国人口持续增长,人口总量较大;由材料二可知,人均寿命整体提高,人均寿命长。第(2)题,美国经济发达,人口增长模式属于现代型,因此人口自然增长特点为低出生率、低死亡率、低自然增长率。其存在的主要问题是老龄化严重。第(3)题,美国虽然国土面积广大,自然资源丰富,但人均消费量大,且人口快速增长,可能会给环境造成巨大的压力,导致环境人口容量减少。

23. (1)水源、地形、气候。

(2)亚热带和温带。

(3)属于平原地形,土层深厚、土壤肥沃,开发历史悠久,农业发达;交通便利,对外联系方便;建设城市的成本低,工业发达,商业贸易频繁。

【解析】第(1)题,由题干可知,图甲中干旱地区人口分布多靠近水源,图乙中人口主要分布在海拔200米以下的地区,表中人体最舒适的环境温度为 21°C 左右。第(2)题,根据人体舒适温度找出相应温度带,即亚热带、温带。热带温度过高,寒带温度过低。第(3)题,从影响人口分布的有利条件进行分析。

第二章 城市与城市化

第一节 城市内部空间结构

1. D 2. C 【解析】第1题,结合图中的图例分析可知,甲功能区位于河流下游和盛行风的下风地带,适合布局工业区;丙功能区用地面积最大,为住宅区;丁功能区位于河流上游和盛行风的上风地带,而且靠近旅游景点,环境优美,适合布局中高级住宅区。第2题,甲功能区为工业区,应该靠近铁路,交通便利;工业区会产生大气污染和固体废弃物污染,故其应布局在城市盛行风的下风地带和河流下游地区。

3. A 4. D 【解析】第3题,城市中最为广泛的土地利用形式一般是住宅用地,因此①是住宅区;商业区分布在交通便捷的市中心和街道两侧,因此②是商业区;工业区一般分布在城市外围、城市盛行风的下风地带,并沿主要交通干线分布,因此③是工业区;④位于河流上游和盛行风上风地带,环境较好,为文化区。第4题,中

高级住宅区要求环境洁净优美。根据图可知,丁地地势较高,位于流经城市的河流上游,水质好;位于盛行风的上风地带且远离工业区,环境优美。因此中高级住宅区应布局在丁地。

5. C 6. B 【解析】第5题,一般距市中心越近地租越高,故数值为2000元/米²的等值线为③线。第6题,阴影部分为通往城市中心的公路与经过城市外围的公路交会处,地租较高,应为城市外围商业用地。

7. C 8. C 【解析】第7题,核心商务区一般分布在一个区域的中心,故b应为核心商务区,可排除A、D;居住区是城市中占地面积最大的功能区,故a为居住区;办公区一般布局在核心商务区和居住区之间,所以c为办公区;正确答案为C。第8题,依据题干中的“TOD模式是以公共交通为导向的城市用地开发模式”,可知TOD

- 模式是需要公共交通的支持的,可排除 A。TOD 模式让布局更加紧凑,能够增加土地的利用密度,可排除 B。人口钟摆式流动即早晨上班时人口由市郊流向市中心,晚上下班时人口由市中心流向市郊,市中心成为空城区;TOD 模式形成一个完善的居住、工作、购物、休闲的生存空间,居民不需要“钟摆式”流动,故选择 C。TOD 模式中,各功能区更加紧凑,区域内人口密度可能会增加,可排除 D。
9. B 10. D 【解析】从图中可以看出,a 区域商业用地比重最高,接近 50%;其次为办公用地,比重约为 20%;工业用地、住宅用地比重很小。由此可判断出该区域主要为商业区,地价最高,商业活动最为繁荣,可能有中心商务区。b 区域住宅用地的比重最大,为住宅区,常住人口最多。c 区域工业用地的比重最大,为工业区,工业污染最严重。
11. D 12. C 【解析】第 11 题,据图分析可知,在甲功能区内,商业的付租能力最高,且甲功能区位于市中心,故甲功能区应为商业区;在乙功能区内,住宅的付租能力最高,且乙功能区位于甲功能区外围,故乙功能区应为住宅区;在丙功能区内,工业的付租能力最高,且其位于城市外缘,故乙功能区应为工业区。第 12 题,据上题可知,甲功能区是商业区,其形成的原因是交通运输便捷,人流量大;环境污染严重不是商业区形成的原因;甲功能区位于市中心,其地租最高。
13. B 14. C 【解析】第 13 题,中心商务区建筑物高大稠密,经济活动繁忙,在城市中土地价格最高。第 14

- 题,甲功能区人口密度小、土地价格低,有利于工业布局;乙功能区土地价格高,以商业用地为主;丙功能区人口密度大,以住宅用地为主;丁功能区土地价格低,基础设施较差。
15. A 16. D 【解析】第 15 题,城市功能区中,住宅用地通常占地面积最大,据此可知,图中甲最可能是城市住宅用地。第 16 题,城镇土地利用规划有效地促进了同类经济活动在空间上高度聚集,从而导致了城市功能分区的形成;城市各功能区之间没有明确界线。
17. (1)B 位于两河交汇处,交通便利
(2)位于市中心,有多条道路交会,交通便利,能够接近最大的消费人群
(3)西南风 东 南
(4)③ 位于城市盛行风的下风向、城区河流下游的郊外,对城区污染小;有公路、铁路经过,靠近河流,交通便利
- 【解析】第(1)题,图中 A 位于河流冲积扇,B 位于两河交汇处;两河交汇处有三个方向的水运优势,人流、物流量大,更容易形成城市。第(2)题,商业区一般位于市中心,有多条道路交会,交通通达度高,客流量大,能接近最大的消费人群。第(3)题,从图中盛行风风向可知,C 城市盛行西南风;C 城市可能沿河流和铁路线向东、向南发展。第(4)题,从图中盛行风的向标可知,C 城市盛行西南风,河流向东流,工业区应布在盛行风的下风向和河流的下流,③处较合适;且③处有公路、铁路经过,靠近河流,交通便利。

第二节 不同等级城市的服务功能

1. C 2. A 【解析】第 1 题,城市等级越高,数目越少,A 错误;城市等级越低,城市数目越多,密度越大,B 错误;城市等级相同,服务范围不一定相同,D 错误;城市等级越高,服务职能越多,服务范围越大,C 正确。第 2 题,读我国东部某地区 2030 年城市体系结构预测图,对比 2015 年该地区城市体系结构图可知,2030 年该地区 I 型小城市数量增加最多,其中多个城市由 II 型小城市升级为 I 型小城市,II 型小城市数量明显减少;中等城市数量增加;大城市数量没有变化。
3. B 【解析】修建地铁主要是为了缓解城市交通拥堵,在人口流量大的区域设置站点,能够及时分散和输送流动人口,而且流动人口数量越多,需要配套的服务和设施越齐全,站点的综合服务等级越高,故选 B 项。
4. D 5. D 6. A 【解析】解答本题组时应明确以下三点:①书店、书亭也属于商业网点的组成部分,其区位要求是有便捷的交通,但是也区别于一般的商业网点。②书店与书亭属于不同级别的商业网点,书店等级高,服务范围大,服务人口多,数量少;书亭等级低,服务范围小,服务人口少,数量多。③a、b、c、d 四点的共同特点是交通便捷,但 a 点附近书亭较少,且离其他书店较远,应布局书店。
7. C 8. B 9. C 【解析】第 7 题,该城市圈中,等级最高的城市是武汉,是省会城市,C 对。黄冈、红安、大冶的城市等级比武汉低,A、B、D 错。第 8 题,该城市圈中,武汉市的等级最高,服务范围最大。鄂州市与黄石市城市等级相同,服务种类也相同。与麻城市相比,红安县等级低,提供的服务种类少。与大冶市相比,黄石市的服务功能更全。第 9 题,城市等级越高,提供的商品和服务种类越多,A 不合理。城市等级越低,其服务范围越小,B 不合理。城市等级越高,其人口规模一般越大,C 合理。城市等级越低,其数目越多,平均距离越近,D 不合理。
10. B 【解析】私人卫生所服务等级较低,应适当避开大医院及卫生所密度大的地区,布局在其他卫生所服务范围的边缘或外部;同时要求交通便捷,便于患者来就诊。
11. A 12. B 【解析】第 11 题,长江三角洲城市群能够跻身六大世界级城市群的主要原因是其经济发展水平,长江三角洲地区的经济增长速度快,经济水平高,A 对。城市环境质量、人口增长模式、城市功能分区不是其成为六大世界级城市群之一的主要原因,B、C、D 错。第 12 题,长江三角洲城市群中,苏州比杭州的城市等级低,苏州服务功能少,A 错。上海的城市等级最

高且服务范围最大,B对。南京比宁波的城市等级高,南京的服务范围大于宁波,C错。台州、湖州的服务等级相同,二者服务范围不具备相互覆盖关系,D错。

13. A 14. D [解析] 第13题,该地区①地逢一、四、七有集市,是一个等级,其他的集镇是一个等级,集镇分为两级,A正确;等级低的如②地,集市周期为10天;①地集市日数最多,级别最高,服务范围最大,服务功能最齐全。第14题,商品种类、交通不便会对集市有影响,但不是根本原因,题目强调的是根本原因,不能每日都成为集市的根本原因是当地居民的购买力不足,D正确。
15. B 16. C [解析] 第15题,城市是分等级的,不同等级的城市服务范围不同,等级越高,服务范围越大,等级越低,服务范围越小。从图中可以看出,丙城市的服

务范围最大,乙城市的服务范围最小,故其等级关系是丙>甲>乙,所以B正确。第16题,甲城市的等级比乙城市高,生活在甲城市的学生不会到乙城市读大学;丙城市的服务范围更大,更适合设立某商品的全国代理办事处;等级较高的城市距离较远,等级较低的城市距离较近;同等级城市的服务范围相互排斥。所以C正确。

17. (1)芜湖市 (2)4 少 大 多
(3)河流(长江)

[解析] 第(1)题,高档轿车应由级别较高的城市提供,据图可知应为芜湖市。第(2)题,图中等级相同的行政区有4个;行政区划等级越高,数量越少,服务范围越大,服务功能越多。第(3)题,据图可知,无为和繁昌以河流(长江)为界。

第三节 城市化

第1课时 城市化的含义

1. B 2. D [解析] 第1题,从表中可知,2015年辽宁省和广东省城市人口比重各为67.35%和68.71%,应该处于城市化进程的中期加速阶段。第2题,辽宁省地处我国东北,农业基础好,A排除;辽宁省拥有我国发展历史最悠久的重工业基地——辽中南工业基地,其工业化起步早,B错误;广东省比辽宁省更早实施改革开放,C错误;1965年,辽宁省城市化水平高于广东省,但改革开放后,广东省工业化与城市化速度比辽宁省快,使得辽宁省与广东省城市化水平差异逐渐缩小,D正确。
3. D 4. C [解析] 第3题,该国1965—1975年城市化水平与世界平均水平差距拉大,主要原因可能是国家人口政策的变化,D对;经济快速发展,其差距会缩小,A错;自然灾害不会导致城市化水平下降,B错;城市问题不会导致城市化水平下降,C错。第4题,由图示信息可知,最近10年该国城市化水平与世界城市化水平差距缩小,接近世界城市化水平,甚至可能超过世界城市化水平,由此可推测该国城市人口比重快速增长,C对。
5. D 6. D [解析] 第5题,本题考查发达国家和发展中国家城市化进程的差异,意在考查学生调动和运用知识的能力。由2000年该国城市化水平达到78.7%可以判断出该国为发达国家,排除A、C项;由图可知,该国1947年城市化水平还较低,城市化起步较晚,而英国是世界上最先开始工业革命的国家,也是城市化发展最早的国家,故排除B项。根据选项可知,该国最有可能为日本。第6题,本题考查发达国家城市化发展的特点和郊区城市化,意在考查调动和运用知识的能力。由图可知,1965—2000年,该国城市化水平不断提高(即城市人口比重上升),但城市化速度减慢;进入郊区城市化阶段,一部分城市人口由市中心向郊区迁移,但城市人口并没有减少。
7. B 8. C [解析] 第7题,图中城市人口密度等值线空

间分布的变化显示该城市用地规模有了大幅扩大。第8题,据题干可知,该城市东北部和西南部人口增长。根据图中2010年城区人口密度等值线可知,东北部和西南部都有闭合等值线,推测随着城市的发展,该城市东北部和西南部出现新区,城市新区人口的集聚会促进当地基础设施的建设。

9. D 10. A [解析] 第9题,我国城市化起步晚、水平低,但发展速度快,目前我国城市化水平处于中期发展阶段,速度超过发达国家。发达国家城市化起步早、水平高。因此图中甲、乙、丙、丁四条折线分别表示发达国家、全世界、发展中国家、中国的城市化进程,故D项正确。第10题,城市化水平提高大大促进了区域经济发展,故A项正确;2000年后发达国家城市化水平的提高,主要是发展第三产业所致,工业比重逐渐下降,故B项错误;城市环境恶化出现在中期发展阶段,故C项错误;随着城市化水平的提高,发达国家出现了逆城市化现象,城市人口开始向农村和小城镇迁移,城市中心区人口不断减少,故D项错误。
11. C 12. C 13. C [解析] 第11题,只有矿业城市的形成才经历a过程,A错;港口不一定都在沿海地区,在大江大河沿线也可建立港口,故B错;大城市的形成因素一般都很复杂,往往受多个因素影响,故D错;集镇发展为城市早期往往都与商业活动有关,故本题选C。第12题,大庆是著名的矿业城市,其形成经历了a过程。第13题,工业城市不宜扩大城市面积,分散布局工业;为了有充足的劳动力,也不能以简单地控制外来人口的方法来达到减小就业压力的目的;城市发展不能退步,退工还农不符合实际情况。故工业城市要想防止城市问题的出现应优化产业结构,整治污染企业,故本题选C。
14. D [解析] 从图中不难看出该省级行政区为宁夏,其城市具有沿河分布的特征。宁夏位于我国西部地区,城市化水平较低,没有发展到逆城市化阶段;图中城市

明显北多南少。

15. B 16. D 【解析】第15题,城市化的表现有城市用地规模不断扩大、城市人口数量不断增加、城市人口占总人口的比重不断上升。从图中直接表现出来的是城市用地规模扩大,所以B正确。第16题,从1990年到2010年,该城市城市化进程快,出现外来务工人员迁入、城市内部交通拥堵、城市环境污染加剧,这是城市化过程中必然出现的现象;但我国城市化水平较低,尚未达到城市空心化阶段。

17. (1)1968—1990年:城市用地规模扩大,出现了商业区。1990—2000年:郊区新建绿化带;修建了高速公路;工业区由少到多,且外迁;商业区增多;出现了卫星城。

(2)城市环境保护的需要;靠近高速公路,交通便利(或市场扩大);郊区地价低(城区地价高)。

【解析】第(1)题,从图中可以看出,1968—1990年城市用地规模扩大,且出现了商业区;1990—2000年郊区出现绿化带,建设了高速公路,工业区外迁,商业区增加,出现卫星城。第(2)题,工业区外迁与改善城市环境、追求便利的交通条件、郊区地价低有关。

第2课时 城市化对地理环境的影响

1. B 2. A 【解析】第1题,读图可知,与自然路面相比,城市路面下渗量明显减少;导致地下径流减少;地面蒸发作用减弱,蒸发量减少,地表径流量增加。B正确,A、C、D错误。第2题,加大对地下水的利用可能会导致地面沉降等生态问题,对缓解城市内涝没有影响,故A符合题意;改造升级排水系统可以加快地表水的排放,可以缓解城市内涝,故B不符合题意;加快城市绿地建设可以增加地表水的下渗,减少地表径流,可以缓解城市内涝,故C不符合题意;提高透水路面的比率可以增加地表水的下渗,可以缓解城市内涝,故D不符合题意。故选A。

3. D 4. A 【解析】第3题,城市绿化的社会效益有创造城市景观、提供游憩场所、文化科教园地、社会交往空间等,调节气候、吸烟滞尘,降低噪声等属于生态效益。第4题,本题主要考查城市绿化植被的选择。本土野花野草作为本土生物,适应性强,无生物入侵问题,有助于生态系统稳定,绿化成本低、污染少,景致多样,富于变化,使城市呈现出人与自然和谐共存的美景。

5. A 6. A 【解析】第5题,从图中城市和谐发展指数来看,城市经济增长指数高,其他指数较低;由此可推断,图中城市在发展中片面追求经济增长而忽视了其他方面的发展。第6题,从图中城市和谐发展指数可知,城市的和谐发展是经济、社会、人文、生态的综合、平衡发展。

7. C 8. C 【解析】第7题,读图可知,从阶段I到阶段

II,该地区的城市用地面积增加,耕地面积减少,由此推断城市规模在增加。第8题,读图可知,在降水量变化不大的情况下,城市中心与郊区比较,城市中心雨水渗入地下的量减少,地表径流量大幅增加,容易形成城市内涝。住房紧张、交通拥挤和温室效应在图中没有体现。

9. D 10. D 【解析】第9题,疏解北京市的非首都功能,将北京市有污染的产业迁移出来,利于北京市改善城市环境。第10题,湿地的功能包括提供水资源、降解污染物、保护生物多样性、调节气候等,不会降低当地的环境容量,不会提高经济开发的环境压力。

11. A 12. C 【解析】第11题,河流流量过程线峰值提前,是由于城市化的过程中城市路面硬化,水泥路面增多,雨水难以下渗,雨水形成地表径流后大多通过下水道流入河道。第12题,在人行道改造中采用透水砖,可增加雨水的下渗量;城市建设中尽可能保护天然池塘、河道,天然池塘、河道能起到滞洪、泄洪作用;扩大城市绿地面积,不仅能调节气候,还能增加雨水下渗量。

13. D 14. A 【解析】第13题,读图可知,横轴表示经济发展水平,纵轴表示生态环境质量,图中AB曲线随着经济水平提高,生态环境质量持续下降,且低于生态环境质量恶化警戒线,会导致整个环境的恶化,是最不可取的,D对。其他曲线没有低于生态环境质量恶化警戒线,不是最不可取的,A、B、C错。第14题,建设生态城市要增加城市绿地面积,①对。控制城市化进程是控制城市化速度,不是建设生态城市的措施,②错。积极发展城市轨道交通可以减轻城市环境问题,③对。限制高耗能、高污染产业的发展可以改善城市环境,④对。集中布置城市用地可能加重城市环境问题,⑤错。分散城市职能、建设卫星城镇可以减少城市环境问题,⑥对。所以A对,B、C、D错。

15. (1)扩大
(2)新建的铁路、高速公路使交通运输日益便利(日益发达的交通)
(3)大气污染 噪声污染 固体废弃物污染(任答两点)
(4)开发新区,建立卫星城 改善环境 改善居住条件(任答两点)

【解析】第(1)题,从图中看出,图示城市化过程主要表现为城市用地规模的扩大。第(2)题,从图中看出,该城市新建的铁路、高速公路使交通运输日益便利,交通条件改善是促进其较快发展的主要原因。第(3)题,城市环境污染包括大气污染、噪声污染、固体废弃物污染等。第(4)题,解决由过快城市化引起的问题的措施有开发新区、建立卫星城、改善环境、改善居住条件等。

单元基础排查(二)

1. B 2. C [解析] 第1题,根据图中圆圈大小可以判断图中城市等级体系有四级;甲城市的等级最高,服务范围最大,其次是乙,再次是丙;二级城市数目比三级城市数目多;乙、丙可能甲城的卫星城,但是乙规模较大,功能要更齐全。所以 A、C、D 错误,B 正确。第2题,距离市中心越近,地租越高。结合等值线图判读规律及图中甲城市地租等值线分布知,图中地租值大小的关系为 $a > d > b > c$ 。所以 C 正确。
3. A 4. B [解析] 第3题,工业向城市外围迁移的最常见原因有:城区地价上涨,生产成本上升,①正确;缓解城区日益严重的环境污染,②正确;故选 A。第4题,甲地交通便利,处在城市外围,环境好;高级住宅区区位特点是位于城区外缘,环境质量高,基础设施齐全。故甲地适宜发展成为高级住宅区。故选 B。
5. C 6. B 7. D [解析] 第5题,根据图示及各类土地利用付租能力随距市中心距离递减规律可知,当①线变成②线时,住宅付租能力大于工业付租能力的位置扩大到三环路与环境之间,住宅区可拓展到三环路与环境路之间。第6题,由于市中心用地紧张、地租上涨、交通拥挤、环境污染等问题日益突出,为了降低成本、保护环境,工厂纷纷外迁。城市交通网的不断完善为人们上下班提供方便,有利于工厂外迁。第7题,影响商业布局的主要因素是市场和交通。近年来大型综合商场和超级市场从市中心向二、三环路迁移,一方面由于此地地租较低,能够降低经营成本;另一方面是由于市中心交通拥堵;更重要的是二、三环路交通便利,能够为商业活动带来大量消费人群,满足其市场需求。
8. B 9. A 10. A [解析] 第8题,城市化过程中,城乡间的建筑、生活习惯和劳作方式将出现较大差异,但交通运输发展和信息技术进步能使城乡差距大幅度缩小。第9题,城市化过程伴随着乡村景观转变为城市景观,农业生产活动转变为非农业生产活动,并在一定程度上影响和改变地方文化,促使现代文明向传统文化渗透,区域文化特色被弱化。第10题,“蚕食耕地,危及粮食安全”是从农业角度说的;“抬高农民进城创业‘门槛’”是城市建设消耗巨额投资、过于奢华的结果;题述这种城市化手段往往只关注城市空间扩张,而忽略经济实力的提升。
11. B 12. D [解析] 第11题,该城市的布局模式是组团状,林地面积大,有利于改善城市生态环境,B 对。各功能区相距较远,增加居民出行距离,A 错。减少了

- 各区之间联系,C 错。城区组团状分布,增加基础设施投资,D 错。第12题,该城市规划建设物流园区和化工园区,物流园区要求交通便利,适宜靠近交通线,应安排在①处。化工园区有大气污染、水污染,应安排在最小风频的上风向、河流的下游,应安排在③处。D 对。
13. B 14. C [解析] 第13题,读图可知,昆山的城市等级比常州的低;无锡的城市等级比镇江的高,服务范围比镇江的大;宁波的城市等级比杭州的低,服务范围比杭州的小,服务功能比杭州的少;D 项叙述不属于城市等级、服务功能和服务范围的范畴。故只有 B 项是正确的。第14题,图示地区的城市化增加了废热的排放量,从而出现明显的“热岛”现象;此外,城市建设使地面硬化,不利于地表水下渗,加快了地表径流的汇流速度。城市建设破坏了生物的生存环境,易减少生物多样性;城市上空的悬浮颗粒物较多,且城市废热较多,易产生“雨岛”效应,城市降水量增大。故①④说法正确,②③错误。
15. D 16. C [解析] 第15题,城市建设采用“植生滞留槽”可以滞留大量雨水,增加城市地表水的下渗量,提高下渗比重,减小地表径流比重,使得地表水汽蒸发量增加。第16题,城市建设采用“植生滞留槽”可增加城市地表水下渗,提高地表水的下渗比重,减少地表径流量,从而缓解城市内涝。隔离人行道和车道、美化环境和灌溉绿化带都是“植生滞留槽”的作用,但其主要目的是缓解城市内涝。
17. (1)工业区 文化区
(2)d 靠近文化区;位于盛行风的上风向、河流上游,环境优美,污染小;等等
(3)乙地 位于城市主导风向下风向、河流下游;接近铁矿资源;接近公路、铁路、河流,交通便利,水源充足;等等。
18. (1)减小温差,增加空气湿度,调节局部小气候;吸烟滞尘,净化空气;美化环境,减轻城市热岛效应。
(2)①曲线代表商业区用地面积空间变化,原因是该曲线所示功能区在市中心附近面积最大。②曲线代表住宅区用地面积空间变化,原因是该功能区是城市各功能区中面积最大的,而且离市中心也不远。
(3)分散城市职能,缓解城市土地、交通压力,有利于保护和改善城市环境,促进城市合理发展。

单元测评(二)

1. B 2. C [解析] 第1题,一般来说,商业区位于城市中心地带,工业区有向城市外缘、交通方便的地方迁移的趋势。故图中的甲位于市中心,判断为商业区;乙位

于市中心向外,占地面积大,判断为住宅区;丙位于城市的边缘,且位于与南亚季风风向相垂直的郊外,故判断为工业区。故答案选 B。第2题,①处位于风景区附

- 近,适合建高级住宅区,中心商务区多建在市中心,故 A 错;大型仓库应建在地价较低、交通便利的地区,故 B 错误;为减少工业区对住宅区的污染,绿化带应建在工业区和住宅区之间,故 C 正确;食品加工厂应建在城市河流的上游,故 D 错。
3. B 4. C 【解析】第 3 题,根据地租的不同和付租能力的差异可确定城市的功能分区。据图可知,乙与丙之间多层住宅付租能力最强,所以乙与丙之间最可能是多层住宅区。第 4 题,读图可知,己处左侧主要为建筑用地,己处右侧主要为农业用地,所以该城市的城区边界在己处,选择 C。
5. B 6. C 【解析】第 5 题,在城市的功能分区中,商业区、住宅区以及工业区是三种最基本的功能分区。中心商务区白天人口多,而到了夜晚则人口很少,因此昼夜人口差别很大;住宅区白天人们外出上班或上学,人口少,而夜晚人们回到家里休息,因此人口昼少夜多;工业区白天人口多,夜晚人口少,但它主要分布在地租较低的城市外围。据图可知,距市中心大约 0~10 千米处人口昼夜差别最大,应为中心商务区。所以本题 B 正确。第 6 题,根据地租随距离市中心远近的变化规律可知,城市中心地租水平高,一般布局商业区,工业区一般布局在地租水平较低的城市外围地区。因此在该市的发展过程中,由中心区逐渐向外转移的产业最有可能为制造业。所以本题 C 正确。
7. C 8. A 9. B 【解析】第 7 题,住宅区一般是城市用地面积最大的功能区,故甲为住宅区;工业区一般布局在城市的郊区,且要比商业区的用地面积大,在市中心商业区的用地面积要比工业区的用地面积大,故丙是商业区,乙是工业区。第 8 题,图示城市各功能区由内向外层层分布,其地域结构比较接近同心圆模式,故选项 A 正确;绿化防护带适宜设置在住宅区与工业区的过渡地带,据图可知距市中心 6~8 千米处并非此过渡地带,故选项 B 错误;工业集聚区应在距市中心 6~12 千米处,故选项 C 错误;商业区面积并非由市中心向郊区一直递减,故选项 D 错误。第 9 题,住宅区夜间人口数量最多,白天由于居民出行,人口数量少。
10. B 11. A 【解析】第 10 题,图示②地位于城市中心,交通便利,人口流动量大,地租最高,商业付租能力最强,所以最有可能形成中心商务区。故选 B。第 11 题,图示④地周围集聚了奥体新区、创新软件园,所以此地房价上涨;而原有基础设施没有显示有变化;外来人口没有显示迁入;我国尚未出现逆城市化。故选 A。
12. A 13. C 14. D 【解析】第 12 题,江淮城市群地处江淮地区,地势平坦开阔,长江、京沪铁路等水陆交通要道经过该地;距海洋较远,气候的大陆性较强;地处我国中部,工业发展的基础较差。第 13 题,六安与安庆城市等级相同,无法推出六安小学数量多于安庆的小学数量。第 14 题,科技创新型城市主要依托的是

雄厚的科技实力。

15. B 16. A 【解析】第 15 题,树木、草坪可有效滞留大气降水,其并不能大量地吸收大气降水和地下水;湿地公园、污水处理厂可以净化水质;河流、湖泊可以调蓄多雨期和少雨期的河流径流量,但基本不能调蓄降水量;城市小区的建设会减少下渗水量。第 16 题,建设城市绿地采用下凹式绿地和植草沟,降水时,将雨水收集一部分,可强化雨水滞留能力;城市中水土流失不严重;城市中土壤盐渍化现象很少发生;对生物和环境的多样化影响不大。
17. B 18. C 【解析】第 17 题,读图分析,距市中心越近,租金越高,零售业专门化程度越高,A 错。距市中心越近,租金越高,商品档次越高,B 对。距市中心越远,租金越低,零售业专门化程度越低,C 错。距市中心越远,租金越低,商品档次越低,D 错。第 18 题,“角落部位”租金曲线低,是因为那里交通通达度较差,无法吸引大量人流,对零售业无吸引力,C 对。A、B、D 错。
19. D 20. B 【解析】第 19 题,因城市人口众多、工业发达、汽车数量大等,城市气温高于郊区气温,形成热岛效应。从图中气温曲线可以看出乙处气温最高,应位于市中心;住宅区应位于与市中心有一定距离的地区,应是图中的甲、丙两处。第 20 题,从图中可以看出,a 曲线反映 8 时左右车速最慢,说明此时道路拥挤,应该是上班高峰期,B 正确;b 曲线反映 18 时左右车速最慢,说明此时道路拥挤,应该是下班高峰期;交通流量是指在某一时间段内通过道路某一地点、某一断面或某一车道的交通实体数,仅仅通过车速的大小不能判断交通流量的大小。
21. (1)市中心交通便利,可以接近最大消费人群;距市中心近,地租较高,商业付租能力最强。
(2)工业 A 功能区位于河流下游和盛行风的下风向,对城区污染小;靠近铁路和高速公路,交通运输便利
(3)合理。理由:位于河流上游,地势较高,水污染小;位于城市盛行风的上风向,空气清新。
(4)位于远郊,地租较低;临近铁路、高速公路,交通便利。

【解析】第(1)题,市中心交通便利,消费市场广阔,可以接近最大消费人群;距市中心近,地价较高,而商业支付地租能力最强。第(2)题,A 功能区临近铁路和高速公路,交通便利,便于原料的输入和产品的输出;也位于河流的下游和盛行风的下风向,对城区的环境污染较小。因此 A 功能区最可能是工业区。第(3)题,①处位于河流的上游,地势较高,水污染较小,水质较好;且位于城市盛行风的上风向,大气污染小,空气清新;该地区距文化区不远,适合建设高级住宅区。第(4)题,②处距市中心较远,土地面积广阔,地价较低;且临近铁路和高速公路的交会处,交通运输十分便利,较为适合建设大型物流园区。

22. (1)镇江市 城市人口占总人口的比重

(2)城市化发展促进区域经济发展,缩小城乡差距,促使城乡人民的生活水平、生活方式、价值观念等趋同。

(3)问题:环境质量下降;交通拥堵;居住条件差;就业困难,失业人数增多。解决途径:建立卫星城,开发新区;改善城市交通和居住条件;治理城市污染,保护城市环境。

[解析] 第(1)题,从苏南五市城市人口占总人口的比重图可知,城市化水平最低的为镇江市;衡量城市化水平的最重要指标是城市人口占总人口的比重。第(2)题,可根据所学知识分析城市化对社会经济发展的积极意义。第(3)题,城市化进程带来的问题可从环境、社会、经济等方面来分析,解决途径要针对出现的问题来分析。

23. (1)第Ⅱ阶段:向北(或西北)。第Ⅲ阶段:向东。

(2)城市用地规模不断扩大,城市人口数量增加。

(3)1949—1958年:政治中心的确立;医疗条件的改善,社会经济的发展;人口自然增长量大。1998—2008年:就业机会多,经济收入高,城市服务功能强(或医疗条件好,教育水平高),吸引大量人口迁入。

(4)水资源紧缺,住房紧张,交通拥挤,就业困难,环境

污染加剧,等等。

[解析] 第(1)题,主要考查学生对地图的观察、分析能力。通过图例,对比第Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ阶段的城市空间分布即可得出答案。根据图中的图例分析,北京城市空间发展最快的方向在第Ⅱ阶段为向北(西北),在第Ⅲ阶段为向东。第(2)题,本题主要考查城市化的表现。即城市规模扩大、城市人口增多、城市人口占总人口比重增大。通过北京城市空间变化图可得出城市用地规模不断扩大的结论,通过北京人口数量变化图可得出北京城市人口数量增加的结论。第(3)题,本题需结合我国历史发展状况作答。1949年中华人民共和国成立,北京的政治中心地位被确立,国内社会经济稳定发展,医疗卫生事业的进步使人口自然增长率高,人口增长快。1998—2008年,我国改革开放已经多年,国家已经确立市场经济体制,北京经济迅速发展,就业机会多,经济收入高;并且北京的教育水平高,医疗条件好,从而吸引了大量外来人员迁入。第(4)题,本题主要考查城市发展对地理环境的影响。城市化对地理环境的不利影响主要从资源、环境、社会三个方面进行描述。主要表现为淡水资源短缺、环境污染严重、交通拥挤、住房紧张等。

第三章 农业地域的形成与发展

第一节 农业的区位选择

1. C 2. C [解析] 第1题,我国各地的地形、气候差异大,造成了我国各地农业生产的差异。第2题,③农业生产基地纬度较①农业生产基地的低,水热资源更加丰富。

3. C 4. B [解析] 第3题,根据三角坐标图的判读方法,可以看出和2012年相比,2013年花卉和水果、蔬菜的产值所占比例均有上升,粮食的产值所占比例有所下降,说明市场需求发生了改变,同时交通条件也有所改善。第4题,随着经济的发展,劳动力价格尤其是城市周边劳动力的价格必然升高,故⑤错;从图中可以看出,生产结构模式的变化主要是因为城市对水果、花卉等的需求增大,而不是对粮食需求增大,故④错。

5. A 6. D [解析] 第5题,“白色农业”是把传统农业的动植物资源利用扩展到微生物新资源利用,创建以微生物产业为中心的产业化工业型新农业。“白色农业”的核心是微生物参与生产过程。食用菌属于微生物,大棚栽种价值高的食用菌符合题意,A对。种植长纤维品种的棉花属于传统农业范畴,B错。选育某种类型作物品种属于农业技术,C错。高蛋白鱼类的养殖属于传统养殖业,D错。第6题,“白色农业”是以微生物作为参与者或生产对象,生产过程有别于传统农业,在机械化水平、劳动力投入方面均无特殊表现,其生产工序决定了集约化程度较高,既不破坏植被又不施用化肥,生产

过程及产品都具有无毒无害的特征。故选D。

7. A 8. C [解析] 第7题,反季节蔬菜大棚利用温室效应的原理,改善了作物生长的热量条件。第8题,交通运输条件的改善使蔬菜销售市场在地域上大为扩展,使生产地与市场分离。

9. D 10. A [解析] 第9题,该区域种植油菜和甘蔗,所以在我国南方地区,而南方地区土壤肥力较差,人均耕地面积小,农产品商品率低,但水热条件优越。第10题,南方地区降水量大且时间分配不均,所以应加强水利工程建设;提高农业机械化水平、改良土壤、培育良种对于稳定生产作用不大。

11. A 12. B [解析] 第11题,由材料“利用温室无土栽培方式种植花卉、蔬菜,技术先进”可知,荷兰的区位优势为生产技术先进;和荷兰相比,山东生产成本更低;荷兰所处纬度较山东高,因此荷兰自然条件优越不符合事实;我国山东省交通便利,因此在交通上荷兰无明显优势。故A正确。第12题,在农业生产的区位因素中,市场因素最终决定农产品的类型和产量。中国和荷兰相距遥远,产自荷兰的蔬菜用来满足我国市场需求,其运输和保鲜成本较高,但是可以就近拓展欧洲市场,故B正确,A错误。提高研发水平不是根本目的,到荷兰兴建蔬菜生产基地不会增强国际影响,故C、D错误。